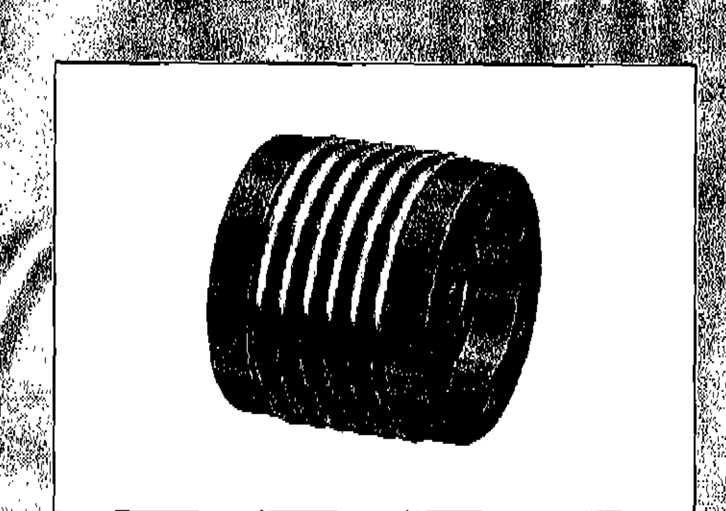
Spielfreie Metallbalgkupplung
Backlash-free Metal Bellows Coupling

Baureihe · *Series* CKN

Abmessungen · *Dimensions*

- L = Gesamtlänge/*Total length*
- øA = Außendurchmesser Gesamtkupplung/ *Outer diameter total coupling*
- øB = Außendurchmesser Nabe/*Outer diameter Hub*
- øT = Teilkreisdurchmesser/*Pitch circle diameter*
- øD1 = Bohrungsdurchmesser/*Bore diameter*
- øD2 = Bohrungsdurchmesser/*Bore diameter*
- øT = Teilkreisdurchmesser/*Pitch circle diameter*
- M = Maximale Einschraubtiefe/*Max. screw-in depth*
- G = Anschraubbohrung/*Fixing bolt*



Abmessungen · *Dimensions*

Größe *Size*	L ±2 mm	Ø A mm	Ø B mm	ØT mm	Ø D1 ; Ø D2 mm	M mm	G mm
10	36/44	46	46	31	22	6	6xM5
30	30/38	56	56	37	26	7	6xM5
60	41/51	66	64	46	30	10	6xM6
80	52/62	82	80	62	60	13	6xM6
150	52/62	82	80	62	60	13	6xM6
200	51/63	90	90	62	60	13	6xM6
300	55/66	110	109	80	65	13	6xM8
600	61/72	122	116	94	70	16	6xM8
800	130	167	152	110	85	18	6xM16
1400	130	167	152	110	85	18	6xM16
3000	135	167	152	110	85	22	6xM16
5000	140	205	206	130	100	25	6xM16

Eigenschaften

- Metallbalg aus rostfreiem Stahl
- Naben bis Größe 600 aus Aluminium, Größe 800 – 5000 Naben aus Stahl
- Die Kontaktflächen müssen öl- und fettfrei sein
- Sonderausführung in Edelstahl optional

Die in den Tabellen der Technischen Daten angegebenen Drehmomentwerte können nur unter der Einhaltung aller Hinweise sicher übertragen werden.

Characteristics

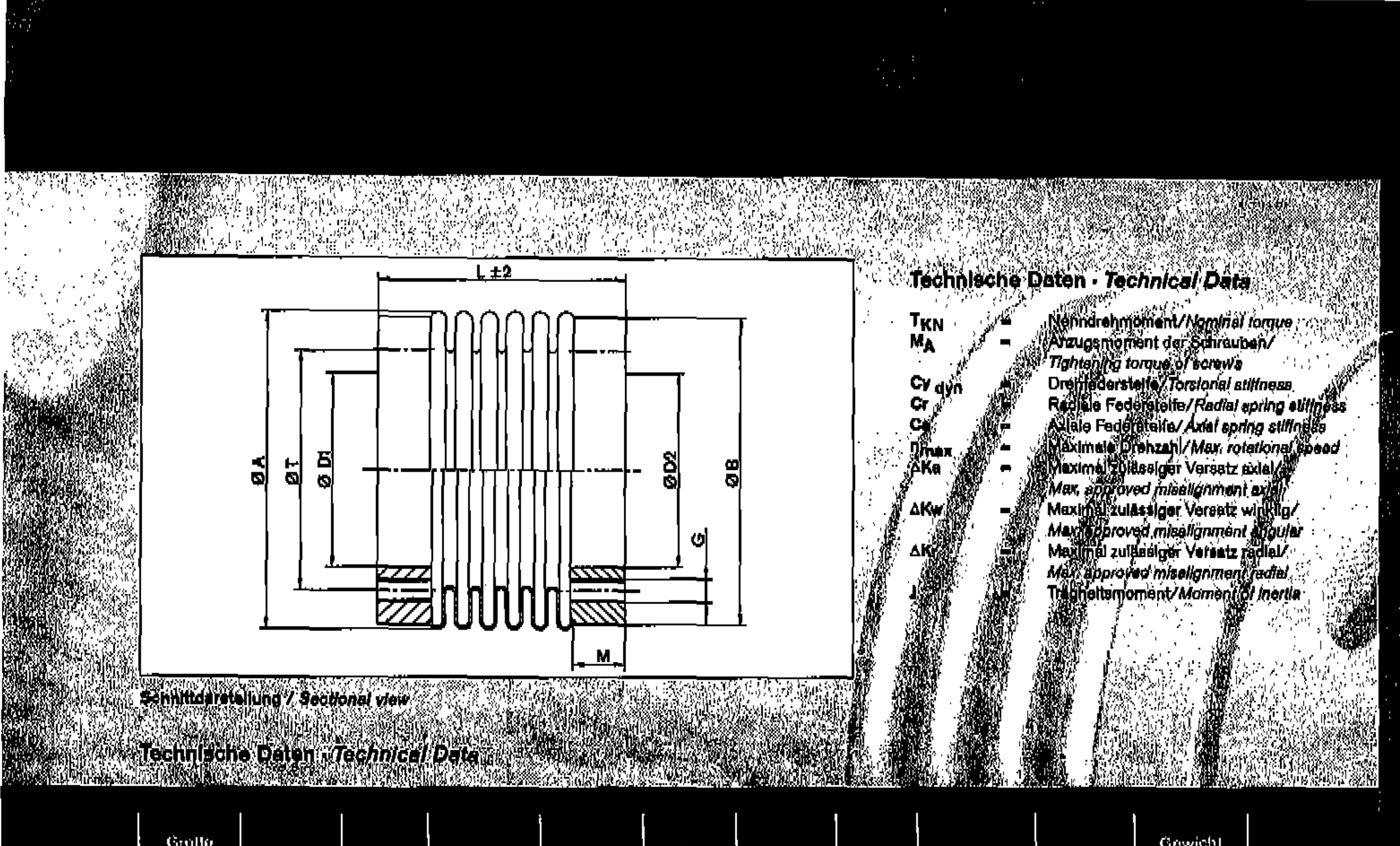
- *Metal bellows made of stainless steel*
- *Hubs up to size 600 made of aluminium, sizes 800 – 5000 hubs made of steel*
- *The contact surfaces have to be free from oil and grease*
- *Optional special design in stainless steel*

The torque values shown in the technical data table can only be transmitted if all instructions are followed.

Bestellbeispiel / *Ordering exemple:* CKN

Baureihe/*Series* Größe/*Size*	Länge/*Length*	Weitere Angaben/ *Further details**
CKN 150	52	*

* Edelstahl / *Stainless steel*



Schnittdarstellung / *Sectional view*

Technische Daten · *Technical Data*

T_{KN}	=	Nenndrehmoment/*Nominal torque*
M_A	=	Anzugsmoment der Schrauben/ *Tightening torque of screws*
$C_{T\,dyn}$	=	Drehfedersteife/*Torsional stiffness*
Cr	=	Radiale Federsteife/*Radial spring stiffness*
Ca	=	Axiale Federsteife/*Axial spring stiffness*
n_{max}	=	Maximale Drehzahl/*Max. rotational speed*
ΔKa	=	Maximal zulässiger Versatz axial/ *Max. approved misalignment axial*
ΔKw	=	Maximal zulässiger Versatz winklig/ *Max. approved misalignment angular*
ΔKr	=	Maximal zulässiger Versatz radial/ *Max. approved misalignment radial*
J	=	Trägheitsmoment/*Moment of inertia*

Technische Daten · *Technical Data*

Größe *Size*	T_{KN}	M_A	$C_{T\,dyn}$	Cr	Ca	n_{max}	Δ Ka	Δ Kw	Δ Kr	Gewicht *Weight*	J
	Nm	Nm	10^3 Nm/rad	N/mm		min^{-1}	± mm	Grad/*degree*	mm	kg	10^{-3} kg m²
18	22	5,9	8/8	200/65	50/40	13900	0,5	1,5	0,2	0,063	0,05
30	36	5,9	35/25	720/220	60/30	11000	0,4/0,5	1/1,5	0,1/0,2	0,117	0,09
60	75	10	75/50	1100/330	90/55	9000	0,4/0,5	1/1,5	0,1/0,2	0,192	0,18
80	96	10	130/75	1200/400	160/65	7100	0,4/0,5	1/1,5	0,2/0,2	0,350	0,43
150	180	15	150/100	2000/600	150/85	7100	0,4/0,5	1/1,5	0,2/0,2	0,358	0,43
200	240	18	170/120	2500/450	150/85	6600	0,4/0,5	1/1,5	0,2/0,2	0,477	0,9
300	360	25	500/260	6300/1500	280/150	6200	0,4/0,5	1/1,5	0,2/0,2	0,601	1,7
500	600	30	680/310	6600/1000	100/85	4600	0,5/1	1/1,5	0,2/0,2	0,976	2,4
800	800	210	760	510	190	3700	1	1,5	0,2	3,737	11
1400	1400	210	1300	710	280	3700	1	1,5	0,2	3,729	11
3000	3000	365	2600	2950	310	3700	1	1,5	0,2	3,895	11
6000	6000	365*	4800	4920	510	3000	1	1,5	0,2	11,295	30,38

Schraubenqualität ist entsprechend den Anziehmomenten zu wählen
Screw quality should be selected according to the tightening torque

*Auflagefläche der Verschraubung trocken, öl- und fettfrei
**The contact surfaces have to be free from oil and grease*